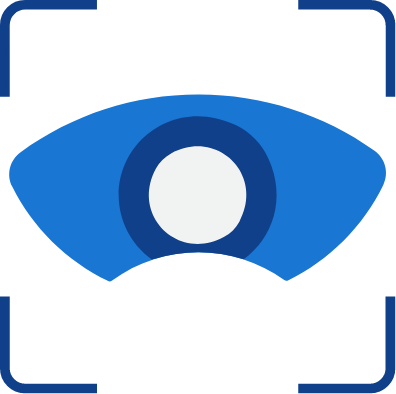


**INSTITUT SUPERIEUR POLYTECHNIQUE MADAGASCAR**

Fahaizana – Fampandrosoana - Fihavanana

**Groupe Troisième année en Informatique, Multimédia, Technologie de l’Information, de la Communication, et Intelligence Artificielle**

**(IMTICIA 3)**



**FACIALL**

**Présenté par :**

**RAKOTOARIVELO Miandry N°12**

**ANDRIAMASIMANANA Ny Hasina Finaritra N°14**

**RAKOTONIMANANA Tahinjanahary Andritiana Steve N°15**

**Année 2020 – 2021**

**Remerciements**

Tout d’abord, nous tenons à remercier Dieu tout puissant de nous avoir donnée temps et santé, nous ayant permis de réaliser ce projet de recherche.

Nous voulons aussi remercier les personnes suivantes :

* Monsieur le Recteur RABOANARY Julien Amédée et son épouse Madame RABOANARY Aimé Noéline, fondateurs de l’Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar
* Les enseignants de l’ISPM qui nous ont donnés divers conseils pour gérer notre travail
* Nos parents, qui nous ont assistés durant nos études permettant la réalisation de ce projet
* Nos amis qui nous ont conseillés et soutenu tout au le long de l’année

**Introduction**

Nous, groupe d’étudiants en troisième année dans le parcours Informatique, Multimédia, Technologie de l’Information, de la Communication, et Intelligence Artificielle, avons l’honneur de vous présenter le livre de notre projet qui porte le titre de **FACIALL**, étant une plateforme développée généralement avec **node.js** et **JavaScript**. Cette plateforme est basée sur la reconnaissance faciale et le partage de base de donnée via une **API**. La raison pour laquelle nous avons choisi ce projet est notre passion pour l’intelligence artificielle et notre volonté de pouvoir accélérer la centralisation des données des Malagasy. Nous parlons ici de plateforme et non d’application car **FACIALL** n’est pas uniquement constitué d’une application que les utilisateurs pourront utiliser, **FACIALL** permettra à ces clients de créer leurs propres applications où ils pourront manipuler les données reçus depuis **FACIALL** à leur guise tout en ayant accès à la reconnaissance faciale. Nous avons constaté que le système d’information malagasy est en quelque sorte fragmenté, c’est-à-dire que chaque « fokotany » (par exemple) ont leur propre base de donnée numérique qui ne sont pas reliés à la commune mais utilisé uniquement en locale, c’est la même chose pour les communes envers les régions. C’est donc dans cette optique que nous estimons que notre plateforme pourra trouver sa place dans des entreprises et même dans le système d’information nationale et ce sont ces derniers qui vont nous permettre d’avoir une plateforme rentable. D’autres atout de la plateforme seront détaillés dans ce livre.

**Liste des abréviations**

**JS :** JavaScript

**JSON :** JavaScript Object Notation

**API :** Application Programming Interface

**Sommaire**